

Lampiran 1. Hasil Determinasi Tanaman Bawang Daun (*Allium fistulosum* L.)



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS DIPONEGORO
FAKULTAS SAINS DAN MATEMATIKA
LAB EKOLOGI & BIOSISTEMATIKA DEPARTEMEN BOLOGI
Jl. Prof. H. Soedarto SH, Tembalang Semarang, 024 7474754, 024 76480923

SURAT KETERANGAN

Yang bertanda tangan dibawah ini, menyatakan bahwa mahasiswa sbb:

Nama : Riska Dwi Kurniasari
NIM : 125010874
Fakultas : Farmasi
Perguruan Tinggi : Universitas Wahid Hasyim - Semarang
Judul Penelitian : Uji Aktivitas Repellent Ekstrak Etanol Bawang Daun (*Allium*
Fistulosum L) Terhadap Nyamuk *Anopheles aconitus* Beserta
Identifikasi Senyawa Flavonoidnya

Telah mendeterminasikan/mengidentifikasi sampel tumbuhan (satu jenis) di Laboratorium Ekologi dan Biosistematika Departemen Biologi FSM UNDIP. Hasil determinasi/identifikasi terlampir.

Demikian surat keterangan ini dibuat untuk dapat digunakan seperlunya.

Semarang, Juli 2016
Laboratorium Ekologi & Biosistematik



Koordinator,
Dr. Rafon Wasiq Hidayat, M.Sc
NIP. 196403251990031001

Lampiran 1. Lanjutan.....



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS DIPONEGORO
 FAKULTAS SAINS DAN MATEMATIKA
LAB EKOLOGI & BIOSISTEMATIKA DEPARTEMEN BOLOGI
 Jl. Prof. H. Soedarto SH, Tembalang Semarang, 024 7474754, 024 76480923

HASIL DETERMINASI

Klasifikasi:

Kingdom	: Plantae
Divisi	: Magnoliophyta (Tumbuhan ber biji)
Kelas	: Liliopsida (Monocotyledoneae)
Ordo	: Liliales
Famili	: Amaryllidaceae
Genus	: <i>Allium</i>
Species	: <i>Allium fistulosum</i> L.
Nama lokal	: Bawang Daun

Kunci Determinasi:

1b-2b-3b-4b-12b-13b-14b-17b-18b-19b-20b-21b-22b-23b-24b-25b-26b-27a-28b-29b-30b-31b-403b-404b-405b-414a-415a-416b-417b-418b-420b-421b-422d-426b-428b-429a-430b-431b-432a-Fam 218 Amaryllidaceae-1a-2b-3a-4a1b-3b (*Allium fistulosum* L.)

Deskripsi:

Herba, semusim, tinggi 60 – 70 cm. Batang semu, beralur, tidak bercabang, hijau muda. Daun tunggal, berupa roset akar, lanset, tepi rata, ujung runcing, panjang ± 30 cm, lebar ± 5 mm, pertulangan sejajar, daging daun tipis, rata, hijau. Bunga majemuk, berkelamin dua, tangkai silindris, panjang ± 2 cm, hijau, kelopak bentuk corong, ujung bertoreh, permukaan rata, putih kehijauan, benang sari silindris, panjang ± 5 mm, kepala sari melengkung, hitam, putik silindris, panjang ± 2 cm, kepala putik kuning, bulat panjang, hijau, mahkota bulat, berbagi enam, permukaan rata, putih. Buah kotak, lonjong, diameter ± 5 mm, hijau. Biji pipih, kecil, putih.

Lampiran 1. Lanjutan.....



Gambar 1: Habitus tanaman Bawang Daun (*Allium fistulosum* L)

Pustaka:

1. Backer, C.A & Backhuizen van den Brink. 1968. Flora of Java. Vol. 1& Vol.II. Noordhof N.V. Gronigen. The Netherland
2. MBG [Missouri Botanical Garden]. 2010. The Plant List. <http://www.theplantlist.org/tpl/record/kew-327980> (27 Juni 2016)
3. HEYNE, K. 1987. *Tumbuhan Berguna Indonesia*, jil. 3:1840. Terj. Yayasan Sarana Wana Jaya, Jakarta
4. Steenis, 1992. Flora Untuk Sekolah di Indonesia. Penerbit PT. Pradnya Paramita Jakarta
5. Centra Informasi IPTEK, 2005. Tanaman Obat Indonesia http://www.iptek.net.id/ind/pd_tanobat/view.php?id=146 (5 Maret 2014)

**Lampiran 2. Surat Keterangan telah Melakukan Penelitian di Laboratorium
Fitokimia Universitas Wahid Hasyim Semarang**

**UNIVERSITAS WAHID HASYIM**
FAKULTAS FARMASI
BAGIAN BIOLOGI FARMASI
Jl. Menoreh Tengah X / 22 Sampangan – Semarang 50236 Telp. (024) 8505680 – 8505681 fax. (024) 8505680

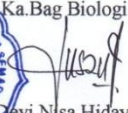
SURAT KETERANGAN
No.045 /Lab. Biologi Farmasi/C.05/UWH/XII/2016

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Yang bertanda tangan dibawah ini, Kepala Bagian Biologi Farmasi Universitas Wahid Hasyim Semarang menerangkan bahwa:

Nama : Riska Dwi Kurniasari
NIM : 125010874
Fakultas : Farmasi

Telah melakukan pembuatan ekstrak bawang daun dalam rangka penelitian dengan judul:
"Uji Aktivitas *repellent* Ekstrak Etanol Bawang Daun (*Allium fistulosum* L.) terhadap Nyamuk *Anopheles aconitus* beserta Identifikasi Senyawa Flavonoidnya".
Demikian surat keterangan ini dibuat untuk dipergunakan semestinya.
Wassalamu'alaikum Wr. Wb.

Semarang, Desember 2016
Ka.Bag Biologi Farmasi

Devi Nisa Hidayati, M.Sc



Lampiran 3. Surat Hasil Persyaratan Etik Penelitian

KOMISI BIOETIKA PENELITIAN KEDOKTERAN/KESEHATAN
FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG SEMARANG
 Sekretariat : Gedung C Lantai I Fakultas Kedokteran Unissula
 Jl. Raya Kaligawe Km 4 Semarang, Telp. 024-6583584, Fax 024-6594366

Ethical Clearance

No. 208/VIII/2016/Komisi Bioetik

Komisi Bioetika Penelitian Kedokteran/Kesehatan Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sultan Agung Semarang, setelah melakukan pengkajian atas usulan penelitian yang berjudul :

**UJI AKTIVITAS REPELLENT EKSTRAK ETANOL BAWANG DAUN
 (*Allium fistulosum* L.) TERHADAP NYAMUK ANOPHELES ACONITUS
 BESERTA IDENTIFIKASI SENYAWA FLAVONOIDNYA**

Peneliti Utama : Riska Dwi Kurniasari
 Pembimbing : Yance Anas, M.Sc., Apt
 Tempat Penelitian : Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Vektor dan Reservoir Penyakit (B2P2VRP) Salatiga

dengan ini menyatakan bahwa usulan penelitian diatas telah memenuhi prasyarat etik penelitian. Oleh karena itu Komisi Bioetika merekomendasikan agar penelitian ini dapat dilaksanakan dengan mempertimbangkan prinsip-prinsip yang dinyatakan dalam Deklarasi Helsinki dan panduan yang tertuang dalam Pedoman Nasional Etik Penelitian Kesehatan (PNEPK) Departemen Kesehatan RI tahun 2004.

Semarang, 29 Agustus 2016
 Komisi Bioetika Penelitian Kedokteran/Kesehatan
 Fakultas Kedokteran Unissula
 Ketua,



 dr. Sofwan Dahlan, Sp.F(K)

Lampiran 4. Surat Keterangan telah Melakukan Uji *Repellent* di Laboratorium Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Vektor Reservoir Penyakit (B₂P₂VRP)



**KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA
BADAN PENELITIAN DAN PENGEMBANGAN KESEHATAN
BALAI BESAR PENELITIAN DAN PENGEMBANGAN VEKTOR DAN RESERVOIR PENYAKIT**

Jalan Hasanudin No. 123 PO. BOX 200, Salatiga 50721
Telepon : (0298) 327096 ; 312107, Faksimile : (0298) 322604 ; 312107
Surat Elektronik : b2p2vrp@litbang.depkes.go.id

**SURAT KETERANGAN
Nomor : LB.02.06/2/ 6 /2017**

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Dr. Ristiyanto, M.Kes.
NIP : 196207291989101001
Pangkat/ Golongan : Pembina Tingkat I / IV b
Jabatan : Kepala Bidang Pelayanan dan Penelitian

Menerangkan bahwa Mahasiswa S1 Fakultas Farmasi Universitas Wahid Hasyim Semarang

No	Nama	NIM	Judul Skripsi
1	Riska Dwi Kurniasari	125010874	Uji Aktivitas <i>Repellent</i> Ekstrak Etanol Bawang Daun (<i>Allium fistulosum</i> L.) terhadap Nyamuk <i>Anopheles aconitus</i> Beserta Identifikasi Senyawa Flavonoidnya

Telah melakukan penelitian yang dilaksanakan di Laboratorium Uji Kaji Insektisida B2P2VRP Salatiga pada tanggal 14 s.d 18 November 2016 untuk menunjang penyusunan skripsi. Sebagai kelengkapan administrasi, mahasiswa yang bersangkutan diharuskan mengumpulkan skripsi ke bagian Pelayanan dan Penelitian Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Vektor dan Reservoir Penyakit Salatiga.

Demikian Surat Keterangan ini dibuat untuk digunakan seperlunya.

03 Januari 2017

An. Kepala
Kepala Bidang Pelayanan dan Penelitian



Dr. Ristiyanto, M.Kes.
NIP 196207291989101001

Lampiran 5. Foto-foto Penelitian



Proses Pemanenan Bawang Daun



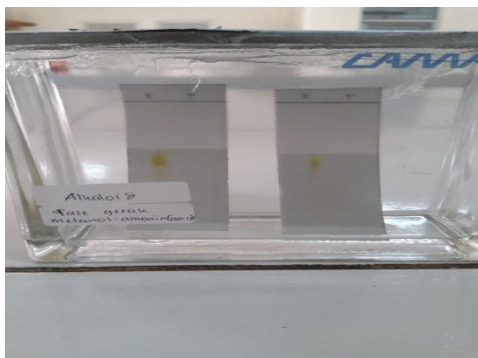
Proses Maserasi



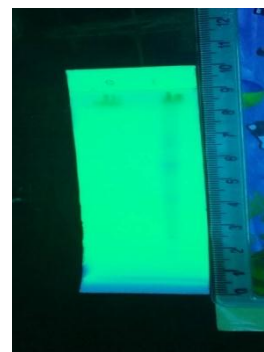
Proses Pemekatan Ekstrak



Uji Aktivitas *Repellent*

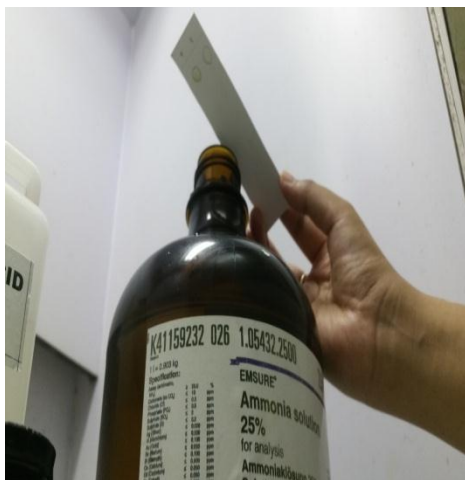


Proses Elusi pada KLT



Pengamatan di Bawah Sinar UV 254

Lampiran 5. Lanjutan.....



Penguapan dengan Amonia



Pengamatan setelah penguapan Amonia



Lampiran 6. Tabel Hasil Uji Aktivitas *Repellent* Ekstrak Etanol Bawang Daun terhadap Nyamuk *Anopheles Aconitus*

	Replikasi	jam ke-0			jam ke-1			jam ke-2			jam ke-3			jam ke-4			jam ke-5			jam ke-6		
		K	p	dp (%)	k	p	dp (%)	k	p	dp (%)	k	p	dp (%)	k	p	dp (%)	k	p	dp (%)	k	p	dp (%)
EEBW 10%	1	335	79	76.42	26	0	100	109	21	80.73	332	64	80.72	93	21	77.42	94	18	80.85	49	22	55.10
	2	109	9	91.74	211	4	98.10	57	2	96.50	304	12	96.05	292	4	98.63	107	10	90.65	35	22	37.14
	3	285	8	97.19	52	14	73.08	194	9	95.36	167	13	92.21	42	5	88.09	67	16	76.12	104	15	85.58
	4	222	0	100	18	4	77.77	104	2	98.08	54	1	98.15	82	5	93.90	63	18	71.43	50	7	86
	5	137	32	76.64	42	4	90.48	140	45	67.85	99	29	70.71	15	4	73.33	40	3	92.5	78	9	88.46
EEBW 20%	1	79	8	89.87	76	4	94.74	85	19	77.65	156	24	84.61	113	6	94.69	512	2	96.08	119	27	77.31
	2	122	0	100	33	3	90.91	36	3	91.66	30	2	93.33	79	9	88.60	100	26	74	62	7	88.71
	3	68	10	85.29	89	23	74.16	51	4	92.16	109	30	72.48	134	17	87.31	80	8	90	73	17	76.71
	4	123	13	89.43	56	3	94.64	37	3	91.89	59	4	93.22	42	1	97.62	47	8	82.98	77	15	80.52
	5	53	0	100	71	0	100	47	3	93.62	73	2	97.26	85	30	64.70	92	12	86.96	14	2	85.71
EEBW 40%	1	168	4	97.62	157	8	94.90	154	13	91.56	132	0	100	97	20	79.38	106	0	100	97	10	89.69
	2	136	4	97.01	82	1	98.78	154	19	87.66	58	12	79.31	69	2	97.10	31	8	74.19	45	1	97.78
	3	106	1	99.06	120	5	95.83	78	2	97.43	120	9	92.5	46	10	78.26	72	14	80.55	71	24	66.20
	4	137	0	100	123	6	95.12	106	9	91.51	89	6	93.26	24	0	100	72	2	97.22	73	5	93.15
	5	286	34	88.11	196	14	92.86	104	12	88.46	82	10	87.80	58	2	96.55	64	4	93.75	81	6	92.59
K	1	98	67	31.63	111	80	27.93	89	72	19.10	80	65	18.75	62	47	24.19	42	37	11.90	39	35	10.26
	2	145	110	24.14	121	91	24.79	42	30	28.57	83	66	20.48	44	37	15.91	31	26	16.13	41	39	4.88
	3	82	68	17.07	97	77	20.62	55	46	16.36	49	40	18.37	21	18	14.28	22	19	13.64	28	21	25
	4	79	63	20.25	82	69	15.85	41	32	21.95	52	42	19.23	37	31	16.22	49	37	24.49	32	29	9.37
	5	77	59	23.38	99	80	19.19	63	49	22.22	44	39	11.36	19	16	15.79	20	18	10	19	17	10.53
K(+)	1	132	0	100	24	1	95.83	1	0	100	52	0	100	2	0	100	10	0	100	10	0	100
	2	107	0	100	129	0	100	32	1	96.87	68	2	97.06	33	0	100	13	3	76.92	55	0	100
	3	81	0	100	160	0	100	22	1	95.45	18	2	88.88	13	2	84.61	70	5	92.86	7	0	100
	4	111	0	100	29	1	96.55	7	0	100	99	2	97.98	36	5	86.11	100	1	99	8	1	87.5
	5	76	0	100	63	0	100	16	0	100	44	2	95.45	38	2	94.74	40	2	95.92	8	2	75

Lampiran 6. Lanjutan.....

	Rata-rata daya proteksi (%) pada jam ke-						
	0	1	2	3	4	5	6
EEBD 10%	88.40	87.89	87.70	87.57	85.27	82.31	70.46
EEBD 20%	92.92	90.89	89.40	88.18	86.58	86.00	81.79
EEBD 40%	96.37	95.50	91.32	90.57	90.26	89.14	87.88
K	23.29	21.68	21.64	17.64	17.28	15.23	12.00
K(+)	100	98.48	98.46	95.87	93.09	92.49	92.5

Keterangan :

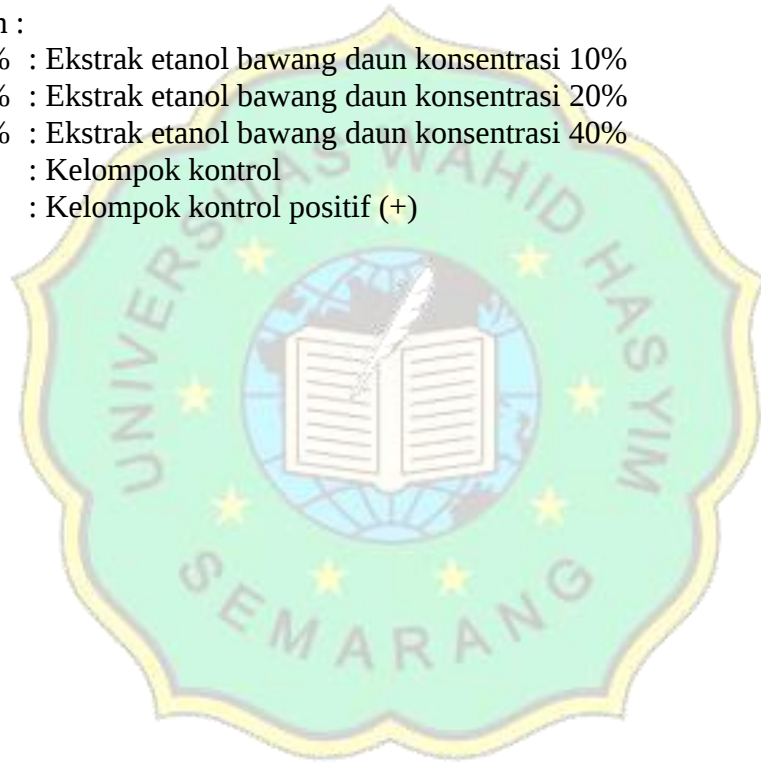
EEBD 10% : Ekstrak etanol bawang daun konsentrasi 10%

EEBD 20% : Ekstrak etanol bawang daun konsentrasi 20%

EEBD 40% : Ekstrak etanol bawang daun konsentrasi 40%

K : Kelompok kontrol

K(+) : Kelompok kontrol positif (+)



Lampiran 7. Hasil Uji Normalitas dan Homogenitas

Tests of Normality ^b						
	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
dp EEBD 10% jam ke-0	.252	5	.200 [*]	.843	5	.174
dp EEBD 10% jam ke-1	.202	5	.200 [*]	.897	5	.395
dp EEBD 10% jam ke-2	.321	5	.103	.832	5	.144
dp EEBD 10% jam ke-3	.256	5	.200 [*]	.897	5	.393
dp EEBD 10% jam ke-4	.195	5	.200 [*]	.940	5	.664
dp EEBD 10% jam ke-5	.220	5	.200 [*]	.923	5	.549
dp EEBD 10% jam ke-6	.343	5	.054	.807	5	.093
dp EEBD 20% jam ke-0	.275	5	.200 [*]	.845	5	.178
dp EEBD 20% jam ke-1	.301	5	.158	.836	5	.154
dp EEBD 20% jam ke-2	.434	5	.002	.659	5	.003
dp EEBD 20% jam ke-3	.294	5	.181	.877	5	.294
dp EEBD 20% jam ke-4	.322	5	.098	.834	5	.150
dp EEBD 20% jam ke-5	.157	5	.200 [*]	.986	5	.966
dp EEBD 20% jam ke-6	.203	5	.200 [*]	.904	5	.430
dp EEBD 40% jam ke-0	.354	5	.039	.778	5	.053
dp EEBD 40% jam ke-1	.238	5	.200 [*]	.943	5	.688
dp EEBD 40% jam ke-2	.276	5	.200 [*]	.889	5	.351
dp EEBD 40% jam ke-3	.199	5	.200 [*]	.969	5	.869
dp EEBD 40% jam ke-4	.325	5	.091	.791	5	.068
dp EEBD 40% jam ke-5	.260	5	.200 [*]	.894	5	.377
dp EEBD 40% jam ke-6	.358	5	.035	.767	5	.042
dp kontrol jam ke-0	.238	5	.200 [*]	.953	5	.761
dp kontrol jam ke-1	.188	5	.200 [*]	.977	5	.919
dp kontrol jam ke-2	.249	5	.200 [*]	.950	5	.737
dp kontrol jam ke-3	.381	5	.017	.759	5	.036
dp kontrol jam ke-4	.406	5	.007	.722	5	.016
dp kontrol jam ke-5	.237	5	.200 [*]	.890	5	.355
dp kontrol jam ke-6	.377	5	.019	.804	5	.087
dp kontrol positif jam ke-1	.366	5	.028	.735	5	.021
dp kontrol positif jam ke-2	.361	5	.032	.764	5	.040
dp kontrol positif jam ke-3	.260	5	.200 [*]	.890	5	.356
dp kontrol positif jam ke-4	.227	5	.200 [*]	.843	5	.173
dp kontrol positif jam ke-5	.297	5	.173	.804	5	.087
dp kontrol positif jam ke-6	.349	5	.046	.771	5	.046

a. Lilliefors Significance Correction

*. This is a lower bound of the true significance.

b. dp kontrol positif jam ke-0 is constant. It has been omitted.

Test of Homogeneity of Variances

Dp

Levene Statistic	df1	df2	Sig.
3.852	34	140	.000

Lampiran 8. Hasil Uji Anova Fatorial

Tests of Between-Subjects Effects

Dependent Variable:dp

Source	Type III Sum of Squares	Df	Mean Square	F	Sig.
Corrected Model	148681.079 ^a	34	4372.973	53.961	.000
Intercept	1001329.886	1	1001329.886	1.236E4	.000
Waktu	2197.777	6	366.296	4.520	.000
Perlakuan	145944.965	4	36486.241	450.226	.000
waktu * perlakuan	538.337	24	22.431	.277	1.000
Error	11345.584	140	81.040		
Total	1161356.548	175			
Corrected Total	160026.663	174			

a. R Squared = .929 (Adjusted R Squared = .912)



Lampiran 8. Lanjutan.....

Pos Hoc Test (waktu)**Multiple Comparisons**Dp
Tukey HSD

(I) waktu	(J) waktu	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
					Lower Bound	Upper Bound
jam ke-0	jam ke-1	1.3088	2.54621	.999	-6.3086	8.9262
	jam ke-2	2.4884	2.54621	.958	-5.1290	10.1058
	jam ke-3	4.2272	2.54621	.644	-3.3902	11.8446
	jam ke-4	5.4968	2.54621	.325	-2.1206	13.1142
	jam ke-5	7.0684	2.54621	.088	-.5490	14.6858
	jam ke-6	11.2664	2.54621	.000	3.6490	18.8838
jam ke-1	jam ke-0	-1.3088	2.54621	.999	-8.9262	6.3086
	jam ke-2	1.1796	2.54621	.999	-6.4378	8.7970
	jam ke-3	2.9184	2.54621	.912	-4.6990	10.5358
	jam ke-4	4.1880	2.54621	.654	-3.4294	11.8054
	jam ke-5	5.7596	2.54621	.270	-1.8578	13.3770
	jam ke-6	9.9576	2.54621	.003	2.3402	17.5750
jam ke-2	jam ke-0	-2.4884	2.54621	.958	-10.1058	5.1290
	jam ke-1	-1.1796	2.54621	.999	-8.7970	6.4378
	jam ke-3	1.7388	2.54621	.993	-5.8786	9.3562
	jam ke-4	3.0084	2.54621	.900	-4.6090	10.6258
	jam ke-5	4.5800	2.54621	.551	-3.0374	12.1974
	jam ke-6	8.7780	2.54621	.013	1.1606	16.3954
jam ke-3	jam ke-0	-4.2272	2.54621	.644	-11.8446	3.3902
	jam ke-1	-2.9184	2.54621	.912	-10.5358	4.6990
	jam ke-2	-1.7388	2.54621	.993	-9.3562	5.8786
	jam ke-4	1.2696	2.54621	.999	-6.3478	8.8870
	jam ke-5	2.8412	2.54621	.922	-4.7762	10.4586
	jam ke-6	7.0392	2.54621	.090	-.5782	14.6566
jam ke-4	jam ke-0	-5.4968	2.54621	.325	-13.1142	2.1206
	jam ke-1	-4.1880	2.54621	.654	-11.8054	3.4294
	jam ke-2	-3.0084	2.54621	.900	-10.6258	4.6090
	jam ke-3	-1.2696	2.54621	.999	-8.8870	6.3478
	jam ke-5	1.5716	2.54621	.996	-6.0458	9.1890
	jam ke-6	5.7696	2.54621	.268	-1.8478	13.3870
jam ke-5	jam ke-0	-7.0684	2.54621	.088	-14.6858	.5490
	jam ke-1	-5.7596	2.54621	.270	-13.3770	1.8578
	jam ke-2	-4.5800	2.54621	.551	-12.1974	3.0374
	jam ke-3	-2.8412	2.54621	.922	-10.4586	4.7762
	jam ke-4	-1.5716	2.54621	.996	-9.1890	6.0458
	jam ke-6	4.1980	2.54621	.651	-3.4194	11.8154
jam ke-6	jam ke-0	-11.2664	2.54621	.000	-18.8838	-3.6490
	jam ke-1	-9.9576	2.54621	.003	-17.5750	-2.3402
	jam ke-2	-8.7780	2.54621	.013	-16.3954	-1.1606
	jam ke-3	-7.0392	2.54621	.090	-14.6566	.5782
	jam ke-4	-5.7696	2.54621	.268	-13.3870	1.8478
	jam ke-5	-4.1980	2.54621	.651	-11.8154	3.4194

Based on observed means.

The error term is Mean Square(Error) = 81.040.

*. The mean difference is significant at the 0.05 level.

Lampiran 8. Lanjutan.....

Homogeneous Subsets

dp

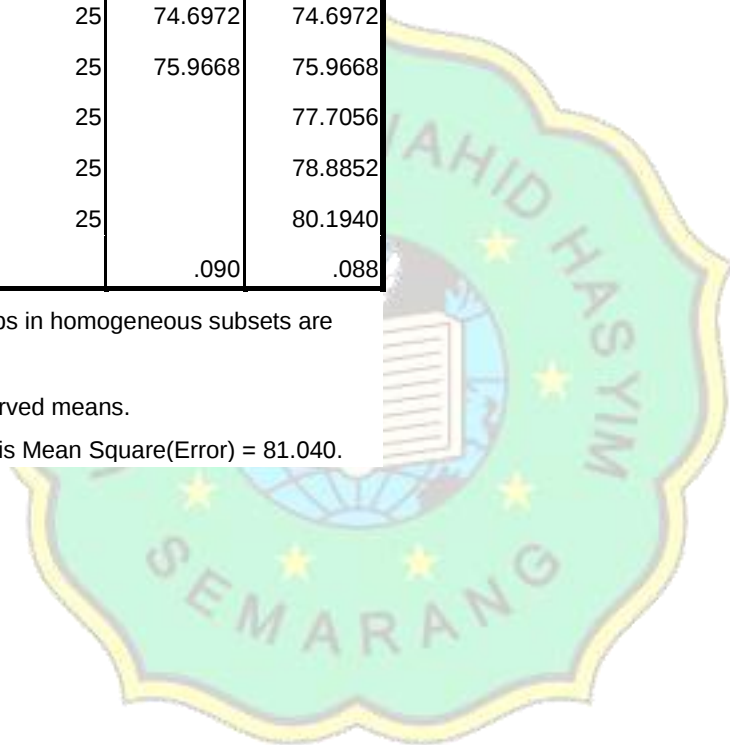
Tukey HSD

waktu	N	Subset	
		1	2
jam ke-6	25	68.9276	
jam ke-5	25	73.1256	73.1256
jam ke-4	25	74.6972	74.6972
jam ke-3	25	75.9668	75.9668
jam ke-2	25		77.7056
jam ke-1	25		78.8852
jam ke-0	25		80.1940
Sig.		.090	.088

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

Based on observed means.

The error term is Mean Square(Error) = 81.040.



Lampiran 8. Lanjutan.....

perlakuan

Multiple Comparisons

dp

Tukey HSD

(J) (I) perlakuan perlakuan	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
				Lower Bound	Upper Bound
EEBD 10%	EEBD 20%	-3.5954	2.15194	.455	-9.5426 2.3518
	EEBD 40%	-7.2060*	2.15194	.009	-13.1532 -1.2588
	Kontrol	65.9757*	2.15194	.000	60.0285 71.9229
	K (+)	-11.5357*	2.15194	.000	-17.4829 -5.5885
EEBD 20%	EEBD 10%	3.5954	2.15194	.455	-2.3518 9.5426
	EEBD 40%	-3.6106	2.15194	.451	-9.5578 2.3366
	Kontrol	69.5711*	2.15194	.000	63.6239 75.5184
	K (+)	-7.9403*	2.15194	.003	-13.8875 -1.9931
EEBD 40%	EEBD 10%	7.2060*	2.15194	.009	1.2588 13.1532
	EEBD 20%	3.6106	2.15194	.451	-2.3366 9.5578
	Kontrol	73.1817*	2.15194	.000	67.2345 79.1289
	K (+)	-4.3297	2.15194	.266	-10.2769 1.6175
Kontrol	EEBD 10%	-65.9757*	2.15194	.000	-71.9229 -60.0285
	EEBD 20%	-69.5711*	2.15194	.000	-75.5184 -63.6239
	EEBD 40%	-73.1817*	2.15194	.000	-79.1289 -67.2345
	K (+)	-77.5114*	2.15194	.000	-83.4586 -71.5642
K (+)	EEBD 10%	11.5357*	2.15194	.000	5.5885 17.4829
	EEBD 20%	7.9403*	2.15194	.003	1.9931 13.8875
	EEBD 40%	4.3297	2.15194	.266	-1.6175 10.2769
	Kontrol	77.5114*	2.15194	.000	71.5642 83.4586

Based on observed means.

The error term is Mean Square(Error) = 81.040.

*. The mean difference is significant at the 0.05 level.

Lampiran 8. Lanjutan.....

Homogeneous Subsets

dp

Tukey H

Semarang, 10 Maret 2017


Penulis

SD

Perlakuan	N	Subset			
		1	2	3	4
Kontrol	35	18.3951			
EEBD 10%	35		84.3709		
EEBD 20%	35		87.9663	87.9663	
EEBD 40%	35			91.5769	91.5769
K (+)	35				95.9066
Sig.		1.000	.455	.451	.266

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

Based on observed means.

The error term is Mean Square(Error) = 81.040.

